

Kierunek CHEMIA
specjalność: *Chemia Medyczna*

OFERTA DO WYBORU:

Przedmiot	Liczba godz.	Forma zaliczenia	Wykłady	Ćwicz.	Ćwicz. praktycz.	Ćwicz. medycz.	Semin.	Laborat.	Punkty ECTS
I rok – semestr 1									
Repetitorium z podstaw chemii	30	ZO		30					3
Konwersatorium z fizyki	30	ZO		30					3
I rok – semestr 2									
Ćwicz. rach. z chem. analitycznej	15	ZO		15					2
Chemia środowiska II	15	ZO						15	2
Chemia zjawisk przyrodniczych – konwersatorium	15	ZO		15					1
Przemysł chem. w okręgu tarn.	15	ZO						15	1
Identyfikacja związków nieorgan.	15	ZO						15	1
II rok – semestr 3									
Fizyka medyczna	30	ZO	15					15	1+1=2
Wprowadzenie do chemii medycznej	15	ZO	15						1
Zastosowanie wybranych technik chemicznych w analizie medycznej	15	ZO						15	1
Zastosowania lekkiej technologii org	15	ZO						15	1
Degradacja środowiska przyrodniczego a zdrowie człowieka	30	ZO	15					15	1+1=2
Podstawy fitochemii	15	ZO						15	1
Spektroskopia IR w chemii organicznej	15	ZO		15					1
Metody matematyczne w chemii	15	ZO		15					1
II rok – semestr 4									
Chemiczna charakterystyka surowców kosmetycznych	45	ZO	30					15	2+1=3
Fizykochemiczne metody oznaczania środków bioaktywnych	15	ZO						15	1
Bezpieczeństwo procesów przemysłowych	45	ZO		15			30		1+1=2
Substancje niebezpieczne	30	ZO	30						2
Spektrometria atomowa w analizie próbek roślinnych	15	ZO						15	1
Chemia teoretyczna	75	ZO	30	45					2+2=4
III rok – semestr 5									
Ochrona własności intelektualnej z elementami przedsiębiorczości	30	ZO	30						2
Zasady funkcjonowania przedsiębiorców oraz ochrona dóbr intelektualnych	30	ZO	30						2
Wstęp do modelowania molekularnego metodami chemii kwantowej	30	ZO						30	3
Podstawy immunologii i mikrobiologii medycznej	45	ZO	30					15	2+1=3
Biospektroskopia	75	ZO	30					45	2+3=5
Chemia po angielsku	30	ZO		30					2
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej	60	ZO	30	15				15	2+1+1=4
Fizykochemiczne metody charakteryzacji biopolimerów	15	ZO						15	1
III rok – semestr 6									
Polimery do zastosowań biomedycznych	15	ZO						15	1
Biomateriały– wł i zast. w medycynie	15	ZO	15						1
Chemiczne podstawy biotechnologii przemysłowej	75	ZO	30					45	2+3=5
Metale w środowisku i układach biologicznych	75	ZO	30					45	2+3=5
Toksykologia	30	ZO	15					15	1+1=2
Biochemiczne mechanizmy działania leków	30	ZO	15	15					1+1=2
Wprowadzenie do analizy i technologii wyrobów kosmetycznych	60	ZO	30					30	2+2=4
Komputerowo wspomagane projektowanie nowych leków	75	ZO	30					45	2+3=5
English in chemistry	30	ZO		30					3
Computer aided drug design	75	ZO	30					45	3+4=7
Statistics and chemometrics for analytical chemistry	60	ZO	15					45	2+4=6
Analiza śladowa	45	ZO	15					30	1+2=3